

# PRV

PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET  
Patentavdelningen

Rec'd PCT/PTC 30 JUN 2004  
PCT/SE 02/02121

REC'D 10 DEC 2002

WIPO

PCT

## Intyg Certificate

Härmed intygas att bifogade kopior överensstämmer med de handlingar som ursprungligen ingivits till Patent- och registreringsverket i nedannämnda ansökan.

This is to certify that the annexed is a true copy of the documents as originally filed with the Patent- and Registration Office in connection with the following patent application.

(71) Sökande Karl Erik Landberg, Stocksund SE  
Applicant (s)

(21) Patentansökningsnummer 0104351-2  
Patent application number

(86) Ingivningsdatum 2001-12-21  
Date of filing

Stockholm, 2002-11-26

För Patent- och registreringsverket  
For the Patent- and Registration Office

*Lina Oljeqvist*  
Lina Oljeqvist

Avgift  
Fee

**PRIORITY DOCUMENT**  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH  
RULE 17.1(a) OR (b)

PATENT- OCH  
REGISTRERINGSVERKET  
SWEDEN

Postadress/Adress  
Box 5055  
S-102 42 STOCKHOLM

Telefon/Phone  
+46 8 782 25 00  
Vx 08-782 25 00

Telex  
17978  
PATOREG S

Telefax  
+46 8 666 02 86  
08-666 02 86

Erik Landberg

P01-644

5

**UPPFINNINGENS BENÄMNING:**

10

Datanätrelaterat arrangemang. (Bi-lateralt)

**TEKNISKT OMRÅDE**

15 Föreliggande uppfinning hänför sig till ett datanätrelaterat arrangemang och mera speciellt till ett sådant datanätrelaterat arrangemang som erbjuder en informationsbärande och -överförande möjlighet mellan anslutna enheter och/eller stationer.

20

Arrangemanget enligt uppfinningen innefattar en central enhet och ett antal med den centrala enheten via dubbelriktad informationsöverföring samverkbara enheter, i det efterföljande benämnda slavenheter, och dessa kan vid  
25 vissa transaktioner benämnas "klienter".

En, av den centrala enheten initierad, informationsöverförande mod, som vid vissa transaktioner kan benämnas "session", till en eller flera av nämnda slavenheter,  
30 skall vanligtvis föregås av ett dem emellan etablerat autentiserande handskakningsförfarande.

En, av en utvald slavenhet initierad, informationsöverförande mod, till nämnda centrala enhet, skall med nödvän-

dighet föregås av ett emellan etablerat autentiserande handskakningsförfarande.

5 Efter en godkänd etablering av en informationsöverföring, via det autentiserande handskakningsförfarandet, erbjuds en möjlighet för att ett dokument skall kunna sändas över från en slavenhet till den centrala enheten och vice versa.

10 Föreliggande uppfinning avser speciellt att komma till en användning när det gäller att låta utväxla dokument emellan en eller flera utvalda slavenheter och den centrala enheten eller vice versa och där dokumentet har eller skall kunna förses med en för slavenheten gällande  
15 elektronisk signatur.

Med uttrycket "elektronisk signatur" menas i den efterföljande beskrivningen att en, för ett undertecknande av ett dokument, behörig person elektronisk signerar ett översänt  
20 elektroniskt dokument och återsänder dokumentet vederbörligen signerat.

Föreliggande uppfinning bygger i första hand på ett etablerande av en bi-lateral session, etablerad mellan två  
25 parter.

#### TEKNIKENS TIDIGARE STÄNDFUNKT

30 Sålunda är det tidigare känt, inom ett flertal olika data-nätrelaterade informationsbärande och -överförande arrangemang av olika slag, att skapa ett arrangemang som skall innefatta en centralenhet samt ett antal, var och en med den centrala enheten via datanätets informationsöverförande, samverkbara slavenheter.

Vidare är det tidigare känt att i ett sådant arrangemang låta skapa sådana förutsättningar att den centrala enheten skall kunna initiera en informationsöverförande mod eller  
5 session till en eller flera av nämnda slavenheter och vice versa.

Denna informationsöverföring kan då föregås utav ett, dem emellan etablerat, autentiserande handskakningsförfarande,  
10 för att därigenom kunna skapa förutsättningar för att på ett godkänt och säkert sätt erbjuda en dokumentrelaterad informationsöverföring.

Beaktas de med föreliggande uppfinning signifikativa egen-  
15 heterna kan också nämnas att det är tidigare känt ett antal olika system och arrangemang där det gäller att till en central enhet, eller via den centrala enheten till en mottagande slavenhet, låta sända elektroniska dokument, som är elektroniskt undertecknande av en behörig firma-  
20 tecknare och där en sålunda tillförd signatur, genom det autentiserande handskakningsförfarandet, skall kunna betraktas såsom en underskrift i original.

Betraktas en inom föreliggande uppfinning föreslagen ut-  
25 föringsform och tillämpning kan nämnas att det är tidigare känt olika arrangemang för att kunna utföra ekonomiska transaktioner, genom att en eller flera slavenheter eller klienter över ett etablerat datanät kan stå i förbindelse med en ekonomiska transaktioner förmedlande central enhet,  
30 såsom i form av ett banksystem eller liknande.

I den senare tillämpningen är det känt olika förfaranden för att låta textskydda ett dokument och att säkert låta etablera en session, via en informationsöverföring mellan

en klient och en bank, för att därmed låta genomföra en ekonomisk transaktion utan att klienten fysiskt behöver vara närvarande i banklokalen.

5

# REDOGÖRELSE FÖR FÖRELIGGANDE UPPFINNING

## TEKNISKT PROBLEM

Beaktas den omständigheten att de tekniska överväganden som en fackman inom hithörande tekniskt område måste göra för att kunna erbjuda en lösning på ett eller flera ställ-  
10 da tekniska problem är dels initialt en nödvändig insikt i de åtgärder och/eller den sekvens av åtgärder som skall vidtagas dels ett nödvändigt val av det eller de medel som erfordras så torde med anledning härav de efterföljande  
15 tekniska problemen vara relevanta vid frambringandet av föreliggande uppfinningsföremål.

Under beaktande av teknikens tidigare ståndpunkt, såsom den beskrivits ovan, torde det därför få ses som ett tek-  
20 niskt problem att kunna skapa och strukturera ett datanät- anpassat arrangemang, där ett elektroniskt dokument kan överföras från en eller flera slavenhet till en central enhet eller vice versa, där dokumentet kräver behöriga signaturer från var och en av ett flertal behöriga  
25 undertecknare och där detta dokument skall kunna innefatta en eller flera elektroniska signaturer under utväxlings- fasen mellan två parter.

Det ligger ett tekniskt problem i att kunna skapa ett  
30 funktionellt arrangemang som kommer att kunna medge ett effektiviserat avtalstecknande eller elektroniskt under- tecknande av en elektronisk rättshandling, utan att det behöver ställas krav på att berörda personer behöver

uppehålla sig på samma plats, där de är kända eller kan identifiera sig.

Det torde vara ett tekniskt problem att för detta ändamål  
5 kunna erbjuda ett arrangemang som kan följas synkront men kan utföras sekvensiellt och asynkront, utan krav på samtidighet i tid och rum.

Det ligger ett tekniskt problem i att kunna inse betydelsen  
10 sen utav och fördelarna förknippade med att här utnyttja ett sådant elektroniskt dokument som är försett med en textskyddad avtalstext och/eller textskyddad signatur och krav på ytterligare en eller flera erforderliga signaturer samt från en första slavenhet låta översända detta  
15 dokument till den centrala enheten.

Det ligger ett tekniskt problem i att kunna inse betydelsen  
20 sen utav och fördelarna förknippade med att låta den centrala enheten få vara anpassad att automatiskt låta kontrollera dokumentet i utvalda och berörda avseenden.

Det ligger ett tekniskt problem i att kunna inse betydelsen  
25 sen utav och fördelarna förknippade med, att låta nämnda kontroll i vart fall få utgöras av; en kontroll av att i vart fall dokumentets avtalstext är textskyddad; en kontroll av att en eller flera medföljande signaturer utgöres av en eller flera erforderliga elektroniska signaturer; och en kontroll av vilka övriga elektroniska signaturer som krävs för att det bi-laterala avtalet skall var gällande och juridiskt bindande.  
30

Det ligger ett tekniskt problem i att kunna inse betydelsen  
sen utav och fördelarna förknippade med att låta nämnda centrala enhet få vara anordnad att automatiskt låta sända

nämnda emottagna elektroniska dokument, med en eller flera elektroniska signaturer, till var och en av de övriga som elektroniskt skall signera dokumentet eller avtalstexten, för att göra avtalet bindande mellan två parter.

5

Det ligger ett tekniskt problem i att kunna inse betydelsen utav och fördelarna förknippade med att låta var och en av dessa övriga få signera dokumentet elektroniskt och därefter låta returnera det till den centrala enheten, som  
10 då låter kontrollera att dokumentets innehåll, såsom avtalstext, fortfarande är textskyddat och att medföljande elektroniska signaturer utgöres av behöriga signaturer.

Det ligger ett tekniskt problem i att kunna inse betydelsen utav och fördelarna förknippade med att när dokumentet och/eller avtalstexten sålunda är signerad av samtliga  
15 behöriga och vederbörligen kontrollerad aktiverar den centrala enheten automatiskt tillgängliga medel för att låta initiera och utföra i dokumentet och/eller avtalstexten fastställda och utvalda villkor.  
20

Det ligger därvid ett tekniskt problem i att kunna skapa sådana förutsättningar för den centrala enheten att den vid ett angivet antal behöriga kunna veta och fastställa  
25 att den eller de som undertecknat ett dokument verkligen är behöriga att teckna dokumentet i fråga.

Det ligger också ett tekniskt problem i att kunna inse betydelsen utav och fördelarna förknippade med att vid ett  
30 arrangemang, av hithörande slag, kunna skapa sådana förutsättningar att när ett sådant dokument skall undertecknas av ett flertal behöriga så skall den centrala enheten på ett enkelt sätt och automatiskt kunna fastställa vilka som är behöriga och till var och en utav dessa låta på elekt-

ronisk väg överföra dokumentet ifråga och därefter erhålla dokumentet i retur undertecknat inom en angiven tidsram utav var och en av de behöriga.

- 5 Det ligger då ett tekniskt problem i att kunna inse betydelsen utav och fördelarna förknippade med att låta nämnda dokument få innehålla eller till nämnda dokument bilägga en uppgift avseende de personer som har erforderlig behörighet att teckna dokumentet och gå i godo för en dokumentet bärande och textskyddad instruktion eller överens-
- 10 kommelse till den centrala enheten.

- 15 Det ligger då ett tekniskt problem i att kunna inse betydelsen utav och fördelarna förknippade med att låta den centrala enheten få uppvisa första medel för att, i ett för den centrala enheten tillgänglig register, låta kontrollera huruvida lämnade behörighetsrelaterade uppgifter är korrekta eller ej.

- 20 Det ligger då ett tekniskt problem i att kunna inse betydelsen utav och fördelarna förknippade med att om så är fallet låta den centrala enheten få uppvisa andra medel, som därigenom blir initierbara och aktiverbara för att låta den centrala enheten utföra på det inkommande och
- 25 fullständigt signerade dokumentet angivna åtgärder, i beroende av där lämnade instruktioner eller överenskommelser.

- 30 Föreliggande uppfinning får en speciell tillämpning när den centrala enheten utgöres av, eller är relaterad till, en bankinstitution eller liknande operatör och där nämnda instruktion skall vara relaterad till en ekonomisk transaktion och/eller en annan för parterna i övrigt kritiskt viktig transaktion.



Det ligger därvid ett tekniskt problem förknippat med att låta nämnda instruktion till den centrala enheten få vara relaterad till en överenskommelse mellan två eller flera parter, tilldelade var sin slavenhet, och där den centrala enheten i första hand kommer att tjänstgöra som förmedlare/dataväxel.

Det ligger också ett tekniskt problem i att kunna inse betydelsen utav och fördelarna förknippade med att låta skapa sådana förutsättningar att den centrala enheter skall kunna uppvisa eller samverka med tredje medel, avsedda att dels automatiskt låta kopiera nämnda dokument, innehållande textskyddad avtalstext med instruktioner eller överenskommelser och en eller flera elektroniska signaturer, dels automatiskt låta sända en sådan kopia till var och en som, i egenskap av behörig, skall elektroniskt underteckna dokumentet i fråga.

Det är ett tekniskt problem att kunna inse betydelsen utav och fördelarna förknippade med att när var och en, i egenskap av behörig för en första part, låtit elektroniskt översända sin kopia av dokumentet, innehållande instruktioner eller överenskommelser, vederbörligen elektroniskt undertecknad till den centrala enheten så skall den centrala enheten automatiskt låta sända en kopia av det sålunda komplett undertecknade dokumentet till var och en som, i egenskap av behörig för en andra part i dokumentet och överenskommelsen, skall elektroniskt underteckna dokumentet.

Det är också ett tekniskt problem att kunna inse betydelsen utav och fördelarna förknippade med att låta den centrala enheten få uppvisa eller samverka med fjärde medel,

för att med hjälp av detta medel kunna utföra erforderliga kontrollåtgärder avseende behörigheten, såsom lagrade i ett arkiv för aktuella fullmakter.

- 5 Det ligger också ett tekniskt problem i att kunna inse betydelsen utav och fördelarna förknippade med att låta nämnda arkiv få innefatta ett antal organisationsidentiteter, såsom organisationsnummer, aktuell e-adress, säte, certifikat över privata nycklar och liknande.

10

Det ligger ett tekniskt problem i att kunna inse betydelsen utav och fördelarna förknippade med att låta den centrala enheten få samverka med eller uppvisa femte medel, anpassat för en fullmaktsregistrering, där möjligheter föreligger för att kunna ändra däri lagrade uppgifter, såsom varaktighet för ett förordnande, aktivera spärrfunktioner och/eller lägga in nya uppgifter, där dessa nya uppgifter antingen kan införas via den centrala enheten eller via en berörd slavenhet.

20

Det ligger också ett tekniskt problem i att kunna inse betydelsen utav och fördelarna förknippade med att låta ett sådant fullmaktsregister få vara försett med ett antal behörighetskoder.

25

Det ligger också ett tekniskt problem i att kunna inse betydelsen utav att låta nämnda behörighetskoder få vara strukturerade för att kunna fastställa de förutsättningar som är knutna till ett valt dokument, med en vald instruktion eller en vald överenskommelse.

30

Därutöver anvisar föreliggande uppfinning möjligheten att låta en första behörighetskod få ange att som behörighet krävs att hel styrelse undertecknar, en andra behörighets-

kod anger att som behörighet krävs två eller flera angivna personer i förening, en tredje behörighetskod anger att för behörighet krävs att verkställande direktören tecknar (löpande ärenden), en fjärde behörighetskod anger att för behörighet krävs ett meddelande till styrelseledamot, såsom ordförande, och en femte behörighetskod anger att för behörighet krävs en s.k. ekonomifullmakt.

10

LÖSNINGEN

Föreliggande uppfinning bygger således på ett tidigare känt datanätrelaterat informationsbärande och -överförande arrangemang och där detta arrangemang innefattande i vart fall en central enhet och i vart fall ett flertal med den centrala enheten, via informationsöverföring, samverkbara slavenheter och där en, av den centrala enheten initierad, informationsöverförande mod till en eller flera av nämnda slavenheter kan föregås av ett dem emellan etablerat autentiserande handskakningsförfarande medan en, av en utvald slavenhet initierad, informationsöverförande mod till nämnda centrala enhet skall föregås av ett dem emellan etablerat autentiserande handskakningsförfarande, varefter ett elektroniskt dokument kan sändas över från en utvald slavenhet till den centrala enheten eller vice versa.

Föreliggande uppfinning anvisar nu, för att kunna lösa ett eller flera av de inledningsvis angivna tekniska problemen, att ett elektroniskt dokument, försett med en text-skyddad text och i vart fall en av ett flertal erforderliga elektroniska signaturer skall vara översändbar till den centrala enheten, varvid den centrala enheten då är anpassad att automatiskt låta kontrollera dokumentet i utvalda och berörda avseende.

Nämnda kontroll skall i vart fall utgöras av; en kontroll av att dokumentets avtalstext är textskyddat; en kontroll av att medföljande signatur(-er) utgöres av i vart fall en  
5 av ett flertal erforderliga elektroniska signaturer och en kontroll av vilka övriga elektroniska signaturer som krävs för att avtalet skall var gällande.

Nämnda centrala enhet är vidare anordnad att automatiskt  
10 låta sända nämnda dokument, med i vart fall en elektronisk signatur, till var och en av de övriga som skall signera avtalstexten för att göra avtalet bindande.

Var och en av dessa övriga signerar dokumentet elektro-  
15 niskt och returnerar det elektroniskt till den centrala enheten, som kontrollerar att dokumentets avtalstext fortfarande är textskyddat och att medföljande signatur utgöres av en behörig.

20 När avtalstexten sålunda är signerad av samtliga behöriga aktiverar den centrala enheten automatiskt medel för att låta initiera i avtalstexten fastställda och utvalda villkor.

25 Som föreslagna utföringsformer, fallande inom ramen för föreliggande uppfinning, anvisas att nämnda dokument skall innehålla, eller till nämnda dokument skall biläggas, en uppgift avseende den eller de personer som är tilldelad en  
30 erforderlig behörighet för att teckna och elektroniskt signera nämnda dokumentet för dess juridiskt bindande verkan och där dokumentet bär en eller flera instruktioner och/eller en eller flera överenskommelser till den centrala enheten.

Härvid anvisar uppfinningen att den centrala enheten skall uppvisa första medel, för att, i ett hos den centrala enheten tillgängligt register, låta fastställda och/eller kontrollera huruvida fastställd och/eller lämnade behörighetsrelaterade uppgifter är korrekta eller ej.

Om så ej skulle vara fallet informeras den aktuella slavenheten om utvärderad situation.

Om så skulle vara fallet anvisar den centrala enheten aktiverandet av andra medel, aktiverbart för att låta den centrala enheten få utföra på det inkommande dokumentet angivna åtgärder och i beroende av där lämnade instruktioner eller överenskommelser.

15

Såsom föreslagna utföringsformer, fallande inom ramen för uppfinningstanken, anvisas vidare att till den centrala enheten, en bankenhet, telecomföretag eller liknande, så kan nämnda instruktion vara relaterad till en ekonomisk transaktion.

20

Uppfinningen anvisar även en möjlighet att låta instruktionen till den centrala enheten få vara relaterad till en överenskommelse mellan två utvalda slavenheter och där den centrala enheten skall tjänstgöra som förmedlare eller mellanhand.

25

Vidare anvisar uppfinningen att den centrala enheter skall uppvisa eller samverka med tredje medel, avsett att dels låta kopiera nämnda dokument, med instruktioner eller överenskommelser, dels låta sända en sådan kopia till var och en som, i egenskap av behörig, skall elektroniskt underteckna dokumentet.

30

Vidare anvisas att den centrala enheten skall uppvisa eller samverka med tredje medel, avsett för att dels låta kopiera nämnda dokument, med instruktioner eller överenskommelser dels sända en sådan kopia till var och en som, i  
5 egenskap av behörig för en första part i en överenskommelse, skall elektroniskt underteckna dokumentet.

Vidare anvisas att när var och en, i egenskap av behörig, låtit återsända sin kopia av dokumentet vederbörligen  
10 elektroniskt undertecknat på ett tillförlitligt sätt låter den centrala enheten automatiskt sända en kopia av det sålunda undertecknade dokumentet till var och en som, i egenskap av behörig för en andra part i överenskommelsen, skall elektroniskt underteckna dokumentet.

15

Vidare anvisar uppfinningen att den centrala enheten skall kunna uppvisa eller samverkar med fjärde medel för att kunna utföra erforderliga kontrollåtgärder avseende be-  
hörighet i ett arkiv av aktuella fullmakter.

20

Nämnda arkiv skall då innefatta ett antal organisationsidentiteter och här föreslår föreliggande uppfinning ett organisationsnummer, aktuell e-adress, säte, certifikat över privata nycklar eller liknande.

25

Vidare ger uppfinningen anvisningar om den möjligheten att låta den centrala enheten få samverka med eller uppvisa femte medel för en fullmaktsregistrering, där möjlighet föreligger för att kunna ändra däri lagrade uppgifter, så-  
30 som varaktighet för ett förordnande, aktivera spärrfunktion och/eller lägga in nya uppgifter.

Mera speciellt anvisar föreliggande uppfinning att till nämnda fullmaktsregister låta införa ett antal behörighetskoder.

- 5 I första hand skall nämnda behörighetskoder vara så strukturerade att de kan fastställa förutsättningar som är knutna till en vald instruktion och/eller en vald överenskommelse.
- 10 Härvid förslås speciellt;
- att en första behörighetskod skall kunna ange att för behörighet krävs att hel styrelse skall underteckna dokumentet,
  - att en andra behörighetskod skall kunna ange att för
- 15 behörighet krävs två eller flera angivna personer i förening,
- att en tredje behörighetskod skall kunna ange att för behörighet krävs att verkställande direktören tecknar (löpande ärenden),
- 20 -att en fjärde behörighetskod skall kunna ange att för behörigheten krävs ett meddelande till styrelseledamot, såsom ordförande, och
- att en femte behörighetskod skall kunna ange att för behörighet krävs en s.k. ekonomifullmakt.

25

#### FÖRDELAR

- De fördelar som främst kan få anses vara signifikativa för ett datanätrelaterat informationsbärande och -överförande
- 30 arrangemang är att härigenom har det skapats förutsättningar för att, under bibehållande utav ett säkert autentiserande handskakningsförfarande, låta en central enhet få utföra, via ett elektronisk dokument erhållna, instruktioner och/eller överenskommelser gjorda i en eller flera

slavenheter och där den centrala enheten på ett enkelt sätt skall elektroniskt kunna kontrollera vilka personer som är behöriga att teckna dokumentet ifråga på elektronisk väg, relaterande till ett aktuellt dokument bärande  
5 instruktion eller överenskommelse.

Vidare erbjuder uppfinningen att den centrala enheten skall, via ett tillgängligt register, kunna fastställa och/eller kontrollera huruvida fastställda och/eller  
10 lämnade behörighetsuppgifter är korrekta eller ej, varpå den centrala enheten kan övertaga ansvaret att sända över dokument, med valda instruktioner eller överenskommelser, till var och en utav de behöriga och även kunna emottaga från var och en utav dessa behöriga elektroniskt uppbyggd  
15 signatur, allt under etablerandet utav ett autentiserande handskakningsförfarande.

Härvid erhålles ett funktionellt arrangemang som medger ett effektiviserat avtalstecknande eller annan rätts-  
20 handling utan att berörda personer måste uppehålla sig på samma plats, där de är kända eller kan identifiera sig.

Här erbjudes ett virtuellt rum för sammankomst och medger en asynkron session.  
25

-----

Det som främst kan få anses vara kännetecknande för ett datanätrelaterat informationsbärande och -överförande  
30 arrangemang, i enlighet med föreliggande uppfinning, anges i det efterföljande patentkravets 1 kännetecknande del.

-----



**KORT FIGURBESKRIVNING**

Ett för närvarande föreslaget datanätrelaterat informationsbärande och -överförande arrangemang, innefattande en central enhet och ett antal, med den centrala enhet via  
5 informationsöverföring samverkbara, slavenheter, skall nu i ett exemplifierande syfte närmare beskrivas med en hänvisning till bifogad ritning, där;

**Figur 1** visar överskådligt och i en stark förenkling det  
10 datanätrelaterade arrangemanget med en centralenhet och ett fåtal, med den centrala enheten samverkbara, slavenheter,

**Figur 2** visar i blockschemaform olika medel och funktioner  
15 tilldelade den centrala enheten vid en informationsöverförande mod från och till en slavenhet och

**Figur 3** visar schematiskt ett förenklat funktionsschema  
20 för samverkan mellan nämnda centralenhet och ett antal slavenheter vid utväxlandet av ett dokument.

**BESKRIVNING ÖVER NU FÖRESLAGEN UTFÖRINGSFORM.**

Det skall då inledningsvis framhållas att i den efterföljande  
25 beskrivningen över en för närvarande föreslagen utföringsform, som uppvisar de med uppfinningen förknippade signifikativa kännetecknen och som tydliggöres genom de i de efterföljande ritningarna visade figurerna, har vi låtit välja termer och en speciell terminologi i den avsikten  
30 att därvid i första hand låta tydliggöra uppfinningsidén.

Det skall emellertid beaktas att här valda uttryck inte skall ses som begränsande till enbart här utnyttjade och

valda termer utan det skall underförstås att varje sålunda  
vald term skall tolkas så att den därutöver omfattar  
samtliga tekniska ekvivalenter som fungerar på samma eller  
väsentligen samma sätt för att därvid kunna uppnå samma  
5 eller väsentligen samma avsikt och/eller tekniska effekt.

Med en hänvisning till figur 1 visas således där i en  
mycket stark förenkling ett datanätrelaterat informations-  
bärande och -överförande arrangemang 1 och detta arrange-  
10 mang innefattar därvid en central enhet 10 och ett antal  
med den centrala enheten samverkbara, slavenheter, tillde-  
lade var sin av hänvisningsbeteckningarna 11, 12, 13, 14,  
15 och 16.

15 Uppfinningen avser i första hand att få en tillämpning vid  
en bi-laterat session, etablerad mellan två parter, en  
första part "A" och en andra part "B".

Var och en utav dessa slavenheter kan via ett informa-  
20 tionsbärande och -överförande system "I" utnyttjas för  
denna informationsöverföring.

Ett system som mycket väl kan komma till användning i  
arrangemanget enligt figur 1 är datanätssystemet "Inter-  
25 net" och som då tilldelats hänvisningsbeteckningen "I" i  
figur 1.

Det är för en fackman på detta området uppenbart att in-  
formationsöverförande sekvenser och informationsöverför-  
30 ande moder eller sessioner skall kunna etableras mellan  
den centrala enheten 10 och en eller flera av slavenheter-  
na 11-16, alternativt hur liknande informationsbärande  
sammankopplingar skall kunna ske mellan en eller flera av

slavenheterna 11-16 och den här angivna central enheten 10.

5 Det är även uppenbart för en fackman på detta tekniska område att en här visad central enhet 10 skall kunna föreligga som ett flertal olika enheter, där detta illustrats schematiskt i figur 1 med hänvisningsbeteckningen 10'.

10 På motsvarande sätt kan givetvis ett flertal slavenheter, såsom de med hänvisningsbeteckningarna 11' och 14' angivna, samverka med centralenheten 10 eller centralenheten 10'.

15 För en fackman är det uppenbart att för en signalöverföring, representerad av ett elektroniskt dokument med en eller flera instruktioner och/eller en eller flera överenskommelser krävs regler och protokoll, men dessa har i ett förtydligande syfte icke beskrivits.

20

Dock skall nämnas att i vart fall när ett dokument, som är relaterat till ekonomiska engagemang och transaktioner, skall sändas av den centrala enheten, säg den centrala enheten 10, så krävs att denna enhet initiera en informationsöverförande mod eller session till en eller flera 25 aktuella slavenheter eller klienter och att detta skall föregås utav ett handskakningsförfarande.

30 Ett antal sådana handskakningsförfaranden är i och för sig tidigare kända och beskrivs därför inte i detalj.

Mera speciellt skall varje informationsöverförande mod föregås utav ett emellan aktuella parter etablerat autentiserande handskakningsförfarande.

En utav en utvald slavenhet, såsom slavenheten 11, initierad informationsöverförande mod till nämnda centrala enhet 10 skall föregås utav ett, dem emellan etablerat, 5 autentiserande handskakningsförfarande.

Därefter kan ett elektroniskt "dokument" sändas över från slavenheten 11 till den centrala enheten 10.

10 Ett "dokument", enligt föreliggande uppfinning, kan med fördel bestå av en eller flera instruktioner, sålunda sända från en slavenhet 11 till en central enhet 10, för att förmå den centrala enheten 10 att utföra angivna instruktioner och rapportera tillbaka utförd åtgärd.

15

Ett "dokument" enligt föreliggande uppfinning skall också kunna bestå av en överenskommelse som kräver engagemang av och mellan två eller flera, en första part "A" tillhöriga, slavenheter, såsom 11 och 15, och där den centrala enheten 20 10 skall ingå som en mellanhand och/eller garant för en ekonomisk transaktion.

Ett antal slavenheter, såsom 11, 15 kan vara tillhörande en första part "A" och ett annat antal slavenheter 13, 16 25 kan vara tillhörande en andra part "B" i en överenskommelse.

I figur 1 har en informationsöverförande mod, mellan den centrala enheten 10 och slavenheten 11, betecknats M10,11 30 och en informationsöverförande mod, mellan slavenheten 11 och den centrala enheten 10, betecknats M11,10.

På liknande sätt är en informationsöverförande mod, mellan den centrala enheten 10 och slavenheten 15, tilldelad hän-

visningsbeteckningen M10,15 medan en informationsöverförande mod, från slavenheten 15 till den centrala enheten 10, är tilldelad hänvisningsbeteckningen M15,10.

5 Det är då uppenbart att varje informationsöverförande mod som skall etableras mellan den centrala enheten 10 och en eller flera slavenheter 13, 16 och vice versa, kan tilldelas hänvisningsbeteckningar som bygger på den här angivna strukturen.

10

Uppfinningens egenskaper skall nu närmare beskrivas där ett elektroniskt "dokument", med krav på två behöriga elektroniska signaturer refordras för att göra dokumentet juridiskt godkänt, sändes över från slavenheten 11 till  
15 den centrala enheten 10.

Dokumentet "D" kan här bl.a. innehålla instruktioner till den centrala enheten 10 att genomföra ett "aktieinköp" och att debitera slavenhetens 11 konto i enheten 10.

20

För att enheten 10 skall kunna utföra uppdraget antages att härför kräver enheten 10 två behöriga elektroniska signaturer från två olika personer tilldelade var sin slavenhet.

25

Skulle det krävas fler än två olika personers elektroniska signaturer torde ett förfarande förknippat med dessa förutsättningar vara uppenbart.

30

Det antages att dokumentet "D", enligt figur 2, när det emottages av enheten 10 från slavenheten 11, är försett med en avtalstext "d1" och en enda elektronisk signatur "d2".

Enheten 10 kontrollerar bl.a. den elektroniska signaturen "d2" och om den är korrekt låter kopiera dokumentet med den signaturen och sänder detta dokument till en andra slavenhet 15 för en elektronisk signatur "d3" från en felande behörig, som därefter låter returnera M15,10 ett elektroniskt signerat dokument (D') (d1,d2,d3) till den centrala enheten 10, som då efter en automatisk kontroll kan utföra instruktioner och slutföra uppdraget.

- 10 Med hänvisning till figur 2 visas där ett principiellt blockschema över den centrala enheten 10.

En av den centrala enheten 10 initierad informationsöverförande mod eller session, betecknad M10,11 (M10,15), till en eller flera av nämnda slavenheter, såsom enheten 11 (15), kan föregås av ett dem emellan etablerat autentiserande handskakningsförfarande, illustrerat som ett funktionsblock 21 i figur 2.

- 20 En av en utvald slavenhet 11(15 initierad informationsöverförande mod eller session till nämnda centrala enhet 10, betecknad M11,10 (M15,10), skall föregås av ett dem emellan etablerat autentiserande handskakningsförfarande, illustrerats som ett funktionsblock 21a.

25 Motsvarande funktioner inom slavenheten 11 (15), som nu visats i figur 2, med hänvisningsbeteckningarna 21, 21a, är icke inritade och icke visade.

- 30 Ett dokument "D", med instruktionen enligt ovan, sändes nu över från slavenheten 11 till den centrala enheten 10 och mottages i en mottagningskrets 22a, för att därifrån länkas in till en central processorenhet 23.

Den centrala enheten 10, under utnyttjandet utav den centrala processorn 23, samverkar med första medel 101, för att i ett för den centrala enheten tillgängligt register låta fastställa och/eller kontrollera huruvida fastställd och/eller lämnade behörighetsuppgifter är korrekta eller ej.

Här kan man tänka sig att dokumentet "D" bär med sig en information "d6" om behöriga firmatecknare och att detta kontrolleras i enheten 10 och i medlet 101.

Man kan tänka sig att tillika med dokumentet "D" biläggas ett utdrag ur ett aktuellt registreringsbevis.

Man kan tänka sig att i medlet 101 ligger lagrat en förteckning över behöriga firmatecknare, relaterade till specifika uppdrag.

Kontrollen i medlet 101 antages falla ut positivt och därvid bringas den centrala processorn 23 i en samverkan med ett andra medel 102, för att därigenom låta den centrala enheten 10 få utföra på det inkommande dokumentet (D') angivna åtgärder i beroende av lämnad instruktion eller överenskommelse.

Dokumentet "D" kan sändas till en slavenhet 15 för under-tecknande och returneras som ett dokument (D') till den centrala enheten 10.

Vidtagna åtgärder kan initieras med hjälp utav en krets 24.

Nämnda dokument "D" kan företrädesvis innehålla eller till nämnda dokument biläggas en eller flera uppgifter avseende

de personer som har erforderlig behörighet att teckna de dokumentet bärande instruktionerna eller överenskommelserna till den centrala enheten 10.

- 5 Dokumentet "D" uppvisar vid denna tillämpning således en textskyddad avtalstext och/eller instruktion "d1" samt platser "d2", "d3" och "d4" avsedda för ett elektroniskt undertecknande utav behöriga personer.
- 10 Sålunda kan dokumentet "D" självt innehålla en uppgift avseende de personer som har erforderlig behörighet att teckna den dokumentet bärande instruktionen eller överenskommelsen "d1" eller såsom ett alternativ kan till nämnda dokument "d1" biläggas ett annat dokument "d", där
- 15 detta dokument har en uppgift avseende de personer som har erforderlig behörighet att teckna dokumentet bärande instruktionen eller överenskommelsen ifråga eller såsom ett ytterligare alternativ kan denna uppgift ligga lagrad i den centrala enheten 10.
- 20 Nämnda instruktion "d1" enbart riktad till den centrala enheten 10, som kan utgöras av en bank eller annan ekonomisk institution, är här tänkt relaterad enbart till en ekonomisk transaktion.
- 25 Instruktionen till den centrala enheten 10, tilldelat dokumentet "D", kan vara relaterad till den centrala enheten.
- 30 Denna centrala enhet 10 skall då utföra anvisade åtgärder, såsom utföra den ekonomiska transaktionen och därigenom tillse att ett kontonummer debiteras medan ett annat kontonummer krediteras motsvarande belopp, samtidigt som den



centrala enheten 10 tager ut en avgift för att genomföra den anvisade ekonomiska transaktionen.

5 I detta fall är det fråga om aktieinköp eller motsvarande och därmed antages att det krävs att en (eller två) ytterligare person undertecknar dokumentet "D".

10 Det antages att den person som sändt dokumentet "D" till den centrala enheten 10 är behörig och att den elektroniskt låtit teckna sitt namn vid "d2".

15 Enheten 10 kopierar dokumentet "D" med signaturen vid "d2" och sänder kopian elektroniskt till e-postadressen gällande för personen som elektroniskt skall signera vid "d3".

Skulle signatur krävas även vid "d4" sändes dokumentet över till den personen via utgångskretsen 24.

20 Så snart den centrala enheten 10 mottager vederbörligen signerat dokument vid "d2" och "d3" kan uppdraget utföras och slutföras.

25 Instruktionen till den centrala enheten 10 kan också vara relaterad till en "överenskommelse" mellan två parter "A" och "B", den ena parten "A" är tilldelad slavenheterna 11, 15 och den andra parten "B" är tilldelad slavenheterna 13, 16.

30 I en sådan utföringsform där en överenskommelse skall bli gällande mellan två grupper av slavenheter och den centrala enheten 10 skall tjänstgöra som aktiv eller inaktiv mellanhand krävs ett funktionssystem inom den centrala enheten 10 enligt följande.

Dokumentet "D" passerar, på samma sätt som tidigare beskrivits, till den centrala processorn 23.

Den centrala processorn 23 samverkar nu med ett tredje  
5 medel 103 och genom detta medel kopieras dokumentet "D"  
med tillhörande överenskommelser.

Den centrala processorn 23 kan nu skapa förutsättningar  
för att kunna sända en sådan kopia D' elektroniskt till  
10 var och en, som i egenskap av behörig för sin part "A"  
resp. "B", skall elektroniskt underteckna dokumentet och  
där var och en inom en angiven tid returnerar erhållet  
dokument till enheten 10, som efter kontroll utför  
uppdraget.

15 I utföringsexemplet enligt figur 2 illustreras hur en  
sådan kopia (D) (d1,d2) medelst ett autentiserande hand-  
skakningsförfarande sändes till slavenheten 15 och slav-  
enheten 16 för signering och returnering och att enheten  
20 10 kopierar emottaget dokument (D') (d1,d2,d3) och sänder  
det till slavenheten 13 och/eller 16.

Det antages således att dokumentet "D", som sändes till  
den centrala processorn 23, är undertecknat av en behörig  
25 för en första part vid "d2" och att dokumentet kräver  
ytterligare en elektronisk signatur "d3" från den första  
parten "A", där det antages att signaturen "d3" skall ske  
från slavenheten 15, medan en elektronisk signatur "d4"  
tillhörig den andra parten "B", skall ske via slavenheten  
30 13 och/eller 16.

Den centrala processorn 23 ombesörjer en kopiering utav  
dokumentet "D", som först förts över från slavenheten 11  
till enheten 10 och sänder kopia till slavenheten 15.

När slavenheten 15 elektroniskt undertecknat dokumentet återföres detta till den centrala processorn 23, som i en andra sekvens låter översända dokumentet (D'), med under-  
5 skrifter från de två behöriga "d2" respektive "d3", till den andra parten B för ett undertecknande vid "d4".

När var och en, i egenskap av behörig för den ena parten "A", låtit översända dokumentet, med instruktioner eller  
10 överenskommelser, vederbörligen undertecknat låter således den centrala enheten 10, med den centrala processorn 23, sända en kopia av det sålunda komplett undertecknade dokumentet, med instruktionerna eller överenskommelserna, till var och en samtidigt eller i succession som, i egenskap av  
15 behörig tecknare för den andra parten "B", skall underteckna dokumentet.

Den centrala enheten 10 med den centrala processorn 23 uppvisar även fjärde medel 104 för att kunna utföra erforderliga kontrollåtgärder avseende behörigheten.  
20

Nämnda fjärde medel i form av ett arkiv 104 kommer att kunna innefatta ett antal olika organisationsidentiteter, såsom organisationsnummer, aktuell e-adress, säte, certifikat över privata nycklar som krävs för att på  
25 elektronisk väg underteckna de angivna dokumenten.

Den centrala enheten 10, med den centrala processorn 23, samverkar med eller uppvisar femte medel 105 för en fullmaktsregistrering, där möjlighet föreligger för att kunna  
30 ändra däri lagrade uppgifter, såsom varaktighet för ett förordnande, aktivera spärrfunktioner och/eller lägga in nya uppgifter, vilket illustreras i figur 2 med en pil.

I fullmactsregistret 105 är infört ett antal behörighets-koder.

- 5 Nämnda behörighetskoder är strukturerade för att kunna fastställa förutsättningar som är knutna till en vald instruktion eller en vald överenskommelse baserad på ett emottaget dokument.

Härmed anvisas:

- 10 -att en första behörighetskod anger att för behörighet krävs att hel styrelse undertecknar elektroniskt dokumentet "D",  
-att en andra behörighetskod anger att för behörighet krävs två eller flera angivna personer i förening,  
15 -att en tredje behörighetskod anger att för behörighet krävs enbart att verkställande direktören tecknar (löpande ärenden),  
-att en fjärde behörighetskod anger att för behörigheten krävs att ett meddelande skall sändas till en styrelse-  
20 ledamot, såsom ett dokument överföres på elektronisk väg till ordföranden,  
-att en femte behörighetskod kräver presenterandet av en s.k. ekonomifullmakt.
- 25 Mera generellt kan man beskriva upplägget av och utnyttjandet utav arrangemanget så att en person, representerad utav slavenheten 11, med en personen tillhörande PIN-kod låter öppna ett ärende.
- 30 Ärendet får formen utav ett dokument "D" och ärendet tilldelas en identitet.

Därefter kan texten "d1" läggas in i dokumentet "D" d.v.s. informationen eller överenskommelsen kan läggas in.

En sådan text kan förändringsskyddas (eller textskyddas) med hjälp utav elektroniska sigill.

- 5 Därefter antecknas vilka personer som krävs för att underteckna dokumentet (d1;d2,d3,(d4)) för att detta skall vara gällande och juridiskt bindande samt dessutom kan man införa en kritisk tidsram, såsom datum, när dokumentet skall vara signerat av samtliga.

10

- Den centrala enhet 10 och den centrala processor 23 skall övervaka att "namnteckningen" och/eller "namnteckningarna" från personer representerad från aktuella slavenheter 11, 15, 13, 16 kommit på plats och att samtliga övriga som  
15 skall signera dokumentet elektroniskt också undertecknat detta och sända den tillbaka till de centrala enheten 10.

- Föreliggande uppfinning erbjuder en möjlighet att kunna lösgöra avtalstecknandet från tid och rum och att parterna  
20 erbjudes en möjlighet att vid ett virtuellt rum låta underteckna elektroniskt detta dokument.

- Det är alltså uppenbart att oavsett geografisk position för de enskilda slavenheterna 11, 15; 13, 16 och de personer som representeras av dessa slavenheter kan de be-  
25 hörigt delta i avtalsprocesser och elektroniskt låta signera och fastställa dokumentets giltighet.

- Processen kan via den centrala enheten 10 och framför allt  
30 den centrala processorn 23 följa de övriga behörigas elektroniska namnteckningar synkront under själva avtalsprocessen, som i sig kan fullgöras sekvensiellt och asynkront.

Eventuell uppdatering utav fullmaktsregister och eventuella fullmaktsarkiv sker dock i realtid.

- Uppfinningen erbjuder även ett avanserat kontrollmönster
- 5 för en delgivning av ärenden i olika steg och där avslutningen mellan parterna, d.v.s. mellan utvald slavenhet respektive den centrala enheten, kan ske via öppna nät eller slutna nät, i lämpligaste fallet via en kryptering.
- 10 Figur 3 visar schematiskt ett förenklat funktionsschema för en samverkan mellan nämnda centralenhet 10 och ett antal slavenheter 11, 15 vid utväxlandet av ett dokument inom en första part "A".
- 15 Mera speciellt visas där i ett block 31 förekomsten av ett företagscertifikat och i ett block 32 förekomsten av en privat nyckel.
- Hänvisningsbeteckningen 33 avser att illustrera strukturen
- 20 av ett framtaget dokument "D", med en avtalstext (d1) och en signatur (d2), som via ett block 33a är textskyddade.
- Via ett block 33b anvisas en möjlighet att till dokumentet "D" låta införa andra uppgifter, såsom uppgifter direkt
- 25 avsedda för centralenheten 34 (10).
- Exempel på sådana uppgifter kan vara; en lista över personer och deras elektroniska adresser som också skall underteckna dokumentet; eventuell sekvensordning för undertecknandet;
- 30 tidsschema för undertecknandet.
- Centralenheten 34 samverkar med ett block 34a, representerande gällande "affärsregler" för aktuella uppgifter.

Ett block 34b representerar kontrollkretsar, avsedda att bl.a. låta kontrollera emottaget företagscertifikat 31, utnyttjad privat nyckel 32, relevant textskydd 33a, publik nyckel. tidsschema m.m.

5

Ett block 34c, representerar ett behörighetsregister, som antingen kontrollerar att lämnade uppgifter på dokumentet "D" är korrekta eller i beroende av dokumentets struktur och innehåll väljer behöriga tecknare.

10

Ett block 34d representerar en sekvensordning för behöriga undertecknare och/eller en lista över erforderliga undertecknare i beroende av aktuell åtgärd.

15 När kontrollen är utförd och rätt behörig utvalts kopieras dokumentet "D" med signaturen "d2" alstrad via blocken 31, 32 och sändes till slavenheten 15 och personen i fråga elektroniskt, representerat av blocket 33'.

20 Personen signera dokumentet via företagscertifikat 31' och hans privata nyckel 32'.

Sålunda signerat dokument (D') sändes ånyo till central-enheten 34, som i kontrollkretsar 34b' låter kontrollera i

25 vart fall;

- a. rätt behörighet för samtliga personer som signerat,
- b. rätt sekvensordning, i det fall detta kriterium krävs,
- c. rätt elektronisk signatur, signaturer,
- d. rätt tidsschema och
- e. rätt textskydd och att detta inte är brutet.

30

När dessa kriterier är uppfyllda initierar centralenheten 34 automatiskt medel 24 för att låta slutföra i avtals-  
texten fastställda och utvalda villkor.

- 5 Uppfinningen är givetvis inte begränsad till den ovan  
såsom exempel angivna utföringsformen utan kan genomgå  
modifikationer inom ramen för uppfinningstanken illust-  
rerad i efterföljande patentkrav.

10

15

20

25

30





PATENTKRAV

1. Datanätrelaterat informationsbärande och -överförande  
5 arrangemang, innefattande en central enhet (10) och ett  
antal med den centrala enheten (10) via informationsöver-  
föring samverkbara slavenheter (11,15) och där en, av den  
centrala enheten initierad, informationsöverförande mod  
eller session till en eller flera av nämnda slavenheter  
10 kan föregås av ett dem emellan etablerat autentiserande  
handskakningsförfarande medan en, av en utvald slavenhet  
(11) initierad, informationsöverförande mod eller session  
till nämnda centrala enhet (10) skall föregås av ett dem  
emellan etablerat autentiserande handskakningsförfarande,  
15 varefter ett elektroniskt dokument ("D") är sändbart från  
en utvald slavenhet (11) till den centrala enheten (10),  
**kännetecknat därav**, att det elektroniska dokumentet (D),  
försett med en textskyddad text (d1) och i vart fall en  
(d2) av ett flertal erforderliga signaturer, är översänd-  
20 bar till den centrala enheten (10), den centrala enheten  
är anpassad att automatiskt låta kontrollera dokumentet  
(D) i utvalda avseenden, att nämnda kontroll i vart fall  
utgöres av; en kontroll av att dokumentets text är text-  
skyddad; en kontroll av att medföljande elektronisk sig-  
25 natur eller signaturer utgöres av en av flera erforderliga  
elektroniska signaturer och en kontroll av vilka övriga  
elektroniska signaturer som krävs för att avtalet skall  
var gällande, att nämnda centrala enhet (10) är anordnad  
att automatiskt låta sända nämnda dokument (D) med den  
30 elektroniska signaturen till var och en av de övriga som  
skall signera avtalstexten för att göra avtalet bindande,  
att var och en av dessa signerar dokumentet elektroniskt  
och returnerar det (D') till den centrala enheten, som  
kontrollerar att dokumentets text är textskyddad och att

medföljande signaturer utgöres av behöriga och att när texten sålunda är signerad av samtliga behöriga aktiverar den centrala enheten (10) automatiskt medel (24) för att initiera i texten fastställda och utvalda villkor.

5

2. Arrangemang enligt patentkravet 1, **kännetecknat därav**, att nämnda dokument innehåller, eller till nämnda dokument bilägges, en uppgift avseende den eller de personer som är tilldelade en erforderlig behörighet för att teckna och elektroniskt signera nämnda dokumentet samt en erforderlig sekvensordning.

10

3. Arrangemang enligt patentkravet 1 eller 2, **kännetecknat därav**, att nämnda dokument innehåller en eller flera instruktioner och/eller en eller flera överenskommelser.

15

4. Arrangemang enligt patentkravet 1, **kännetecknat därav**, att den centrala enheten uppvisar första medel, för att med hjälp av i ett, för den centrala enheten tillgänglig, register låta fastställda och/eller kontrollera huruvida behörighetsrelaterade uppgifter är korrekta eller ej, och om de är korrekta så utnyttjar den centrala enheten (10) andra medel, aktiverbara för att låta den centrala enheten utföra på det inkomna dokumentet angivna åtgärder och i beroende av där lämnade instruktioner eller överenskommelser.

20

25

5. Arrangemang enligt patentkravet 1, **kännetecknat därav**, att till nämnda dokument bilägges en uppgift avseende de personer som har erforderlig behörighet att teckna dokumentet och deras elektroniska adress.

30

6. Arrangemang enligt patentkravet 1, **kännetecknat därav**, att nämnda instruktioner till den centrala enheten, en

bank eller liknande, är relaterade till en ekonomisk transaktion.

7. Arrangemang enligt patentkravet 1, **kännetecknat därav**,  
5 att nämnda instruktioner till den centrala enheten är relaterade till en överenskommelse mellan två eller flera slavenheter.

8. Arrangemang enligt patentkravet 7, **kännetecknat därav**,  
10 att den centrala enheten uppvisar eller samverkar med tredje medel, avsett att dels låta kopiera nämnda dokument och/eller instruktioner eller överenskommelser dels sända en sådan kopia till var och en som i egenskap av behörig skall elektroniskt underteckna dokumentet med  
15 instruktioner eller överenskommelser.

9. Arrangemang enligt patentkravet 8, **kännetecknat därav**,  
att när var och en, i egenskap av behörig för en första part (A), låtit översända sin kopia av dokumentet med in-  
20 struktioner eller överenskommelser vederbörligen elektroniskt undertecknad, låter den centrala enheten sända en kopia av det sålunda undertecknade dokumentet med instruktioner eller överenskommelser till var och en behörig för  
en andra part, för att elektroniskt underteckna dokumentet  
25 med instruktioner eller överenskommelser.

10. Arrangemang enligt patentkravet 1, **kännetecknat därav**,  
att den centrala enheten uppvisar eller samverkar med fjärde medel för att kunna utföra erforderliga kont-  
30 rollåtgärder avseende behörighet i ett arkiv av aktuella fullmakter.

11. Arrangemang enligt patentkravet 8, **kännetecknat därav**,  
att nämnda arkiv innefattar ett antal organisations-

identiteter, såsom organisationsnummer, aktuell e-adress, säte, certifikat över privata nycklar.

12. Arrangemang enligt patentkravet 1, **kännetecknat därav**,  
5 att den centrala enheten samverkar med eller uppvisar femte medel för en fullmaktsregistrering, där möjlighet föreligger för att kunna ändra däri lagrade uppgifter, såsom varaktighet för ett förordnande, aktivera spärrfunktion och/eller lägga in nya uppgifter.
- 10 13. Arrangemang enligt patentkravet 12, **kännetecknat därav**, att till nämnda fullmaktsregister är infört ett antal behörighetskoder.
- 15 14. Arrangemang enligt patentkravet 13, **kännetecknat därav**, att nämnda behörighetskoder är strukturerade för att kunna fastställa förutsättningar som är knutna till en vald instruktion eller en vald överenskommelse.
- 20 15. Arrangemang enligt patentkravet 13, **kännetecknat därav**, att en första behörighetskod anger att för behörighet krävs att hel styrelse tecknar; att en andra behörighetskod anger att för behörighet krävs att två eller flera angivna personer i förening tecknar; att en tredje  
25 behörighetskod anger att för behörighet krävs att enbart verkställande direktören tecknar (löpande ärenden); att en fjärde behörighetskod anger att för behörighet krävs att ett meddelande sändes till styrelseledamot, såsom ordförande, och att en femte behörighetskod anger att för behörighet  
30 krävs en s.k. ekonomifullmakt.

SAMMANDRAG

- Uppfinningen omfattar ett datatanätrelaterat informations-  
5 bärande och -överförande arrangemang, innefattande en  
central enhet (10) och ett antal med den centrala enheten  
(10) via informationsöverföring (I) samverkbara slaven-  
heter (11,15) och att ett dokument ("D") är sändbart från  
en utvald slavenhet (11) till den centrala enheten (10).  
10 Det elektroniska dokumentet (D), försett med en textskyd-  
dad text (d1) och i vart fall en (d2) signatur, av ett  
flertal erforderliga signaturer, är översändbar till den  
centrala enheten (10), varvid den centrala enheten är  
anpassad att automatiskt låta kontrollera dokumentet (D) i  
15 utvalda avseenden, varefter nämnda centrala enhet (10) är  
anordnad att automatiskt låta sända nämnda dokument (D)  
med den elektroniska signaturen till var och en av de  
övriga (15) som skall signera avtalstexten för att göra  
avtalet bindande. Var och en av dessa signerar dokumentet  
20 elektroniskt och returnerar det (D') till den centrala  
enheten (10), som därefter låter initiera aktiveringen av  
överenskommen åtgärd via tillgängliga medel (24).
- 25
- Det föreslås att figur 1 bilägges sammandraget vid publi-  
ceringen.

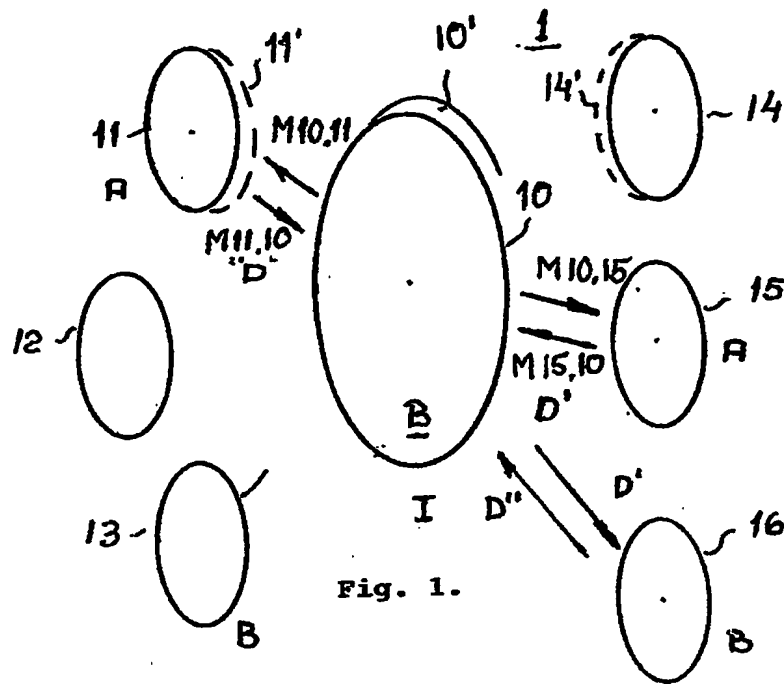
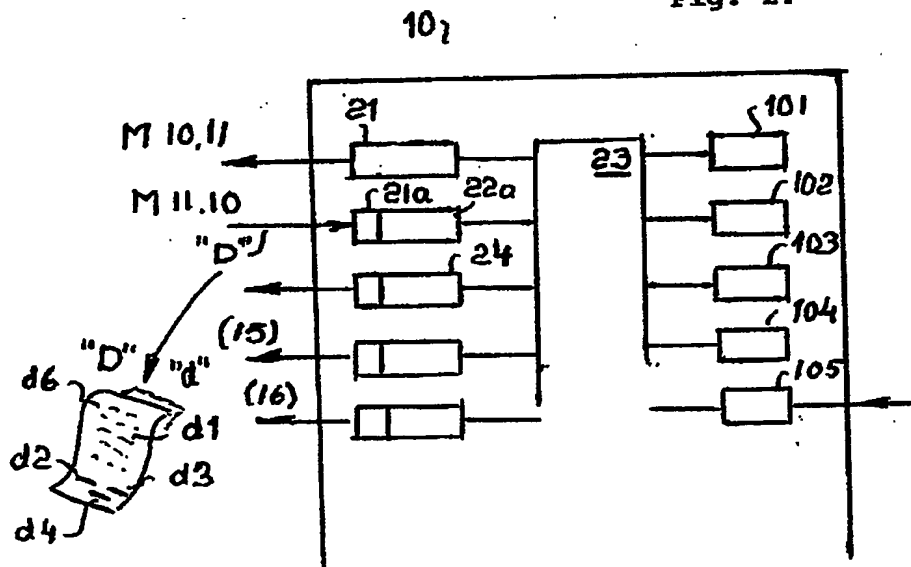


Fig. 1.

Fig. 2.



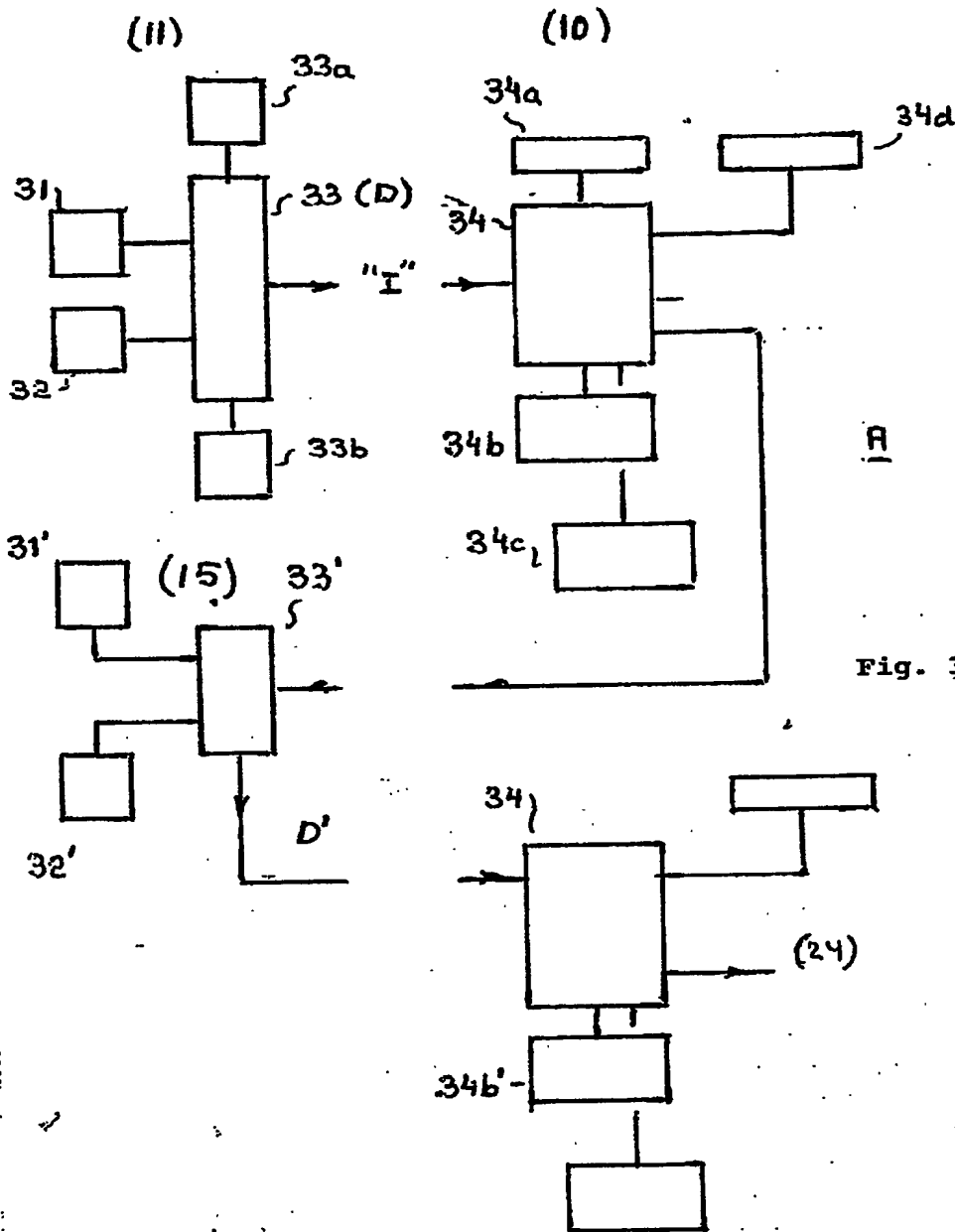


Fig. 3.